19日本国特許庁

⑪特許出願公開

公開特許公報

昭53—40087

(f)Int. Cl.² B 29 H 7/22 識別記号

⑫日本分類 25(7) B 3 庁内整理番号 7179—37 砂公開 昭和53年(1978) 4月12日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

図連結状 V形ベルトの製造方法

20特

頭 昭51—115253

20出

丽51(1976)9月25日

⑩発 明 者 今村純次

神戸市垂水区塩屋町民部谷501

-20

同

金盛克雄

神戸市垂水区塩屋町字梅木谷72 1-1

⑩発 明 者 生田陽伸

神戸市垂水区上高丸2丁目1番

21 - 506

⑪出 願 人 三ッ星ベルト株式会社

神戸市長田区浜添通4丁目1番

21号

明 編 者

1. 强明の名称

連結状 ▼形ペルトの製造方法

2. 俗許請求の範囲

肌布(4),抗胀体(4),配合ゴム(1)。(1)。帆布(5)を順次機層したフラット形状の無端ベルト成型体 (1.6)を、内周面に多数の空気改き細孔(7)を有する連結状 型突条(4)を設けた金型(5)に内接せしめ、更に前記ベルト成型体 (1.6)の内側に可提性の円筋ジャケット (1.4)を挿入し、前にジャケット 内部に信息 で変数を充填し、前時に登型内部に設置した加熱は一ター (1.0)により加熱すると共に、高圧空気の圧力によりベルト成型体の帆布(4)を5びにゴム層(1)を金型の下降 (1.5)に圧入せしめて加速することを特徴とする連結状 マベルトの製造方法。

3. 発明の評細な説明

本労明は平ベルトの下部長手方向に多数のY形 突集を遅ねた連結状Y形ベルト(ポリマベルト) の製造法に関するもので、従来の無気加強によつ つて生する抗酸体の吸症によるベルト短度の低下を助止し、品質良好な製品を能率的、且つ経済的に設造することを目的としたものである。

本発明は前述のような欠点を攻害すると共化、その投資能率を著しく向上せしめることを目的と

したもので、その目的症成の手段として連絡状で ベルトに応ける▼形突条の成型を加賀工程中に於 いて行う方法で、その製造法並びに同製法によつ て得られるペルトにつき以下許剛に配明する。

第 / 凶は本 発明 製造方 法によつて得られた建設 状マ形ペルトの横断血形状を示すものであるが、 平ペルトの下部に 天然 ゴム ,クロロプレンゴム等 の配合ゴム、又は繊維進入の配合ゴム等で構成さ れ、ブーリと嵌合して視効果を発揮し乍ら負荷を 伝動する多数の連結した▼形突条(3)を有し、史に その外面はゴムをコーティスグしたナイロン帆布。 街応力を受持つ抗張体でナイロン・ポリエステル **などの合成繊維ローブ、もしくロガラス似維ロー** ブ,ワイヤーローブなどで帯放され、何れも配合 コム(1)との接着を良好ならしめるため接着処理が 加されており、更に抗极体(2)の上回にはゴム付き の合成敬能,又は趙敏維などの帆布(3)で備設され

合成職難帆布(4)で被機構強されており、又(3)は負 ている。 銀2回は、本示明のペルト製造に使用する製造 円筒状ドラムにベルト背面カバー布(5)、次いて未

加強配合コム(1)を無端状に貼り合せ、その上にガ ラス繊維,ナイロン、ポリエステルなどの合成棋 惟ロープ,更にワイヤーローブなどで存成された 抗張体(2)をスパイラル状に一定関隔で潜付け、更 化未加燥配合ゴム(1)ならびに伸吸率の大きいゴム 磁付きの特殊級帆布(4)を貼着して未加減の無線状 ベルト成単体 (16) を研成する。かくして行られ たペルト成型体 (16)をドラムから取り出し、金 型の▼埋突条(6) (突条ビッチ順 /・2~/0=) にべ ルト成型体 (16)の帆布(4)が内接するように神入 する。

次に、第4図に示す如くペルト成型体 (16)の 内側に加圧シールド用の加強ゴム円筒からなるジ ヤケット (14)を挿入し、金型(6)の底部に設けた 遊気筋(8)よりジャケット (14) の内側に常温文は 商温の商圧空気(P) (5.0~20kg/●*)を送入元模 する。との高圧の空気圧によりジャケット(14) を介してベルト放型体 (16)を金鐘(日のマ形突条 (6)に向つて押し広げ同時に金型(6)に設置された電

製造金型の無助面図を示し、盤子図はその▲ー▲ 防田凶をボナものである。凶中(6)は金凶を示し、 金型(5)の内観には連絡状の∀形突条(6)を形成して いる。(ズル)は金型切のT片を示し、との金型の の内風面に米加麗のペルト級型体(16)を御入し、 臾にペルト成型体(16)の内偶にゴムなど可挽性 ジャケツト (14)を挿入して上頭 (11) によりシ ールドし、金型向の底部にはジャケット(14)の 内側に高圧の空気(3)を送入すべく通気間(9)を設け、 ペルト加偏の無限として金盥(の)には加無用の電熱 ヒーター (10) を有し、これは 感熱 袋間 (18) , 温度鋼節器(13)。電源(17)と連結されている。 又、金塱(5)の連結マ形災条郡(6)にはベルト加減時 の空気抜き用の細孔(りを設け、通気孔(8)により大 気に連泊している。

第4凶は第2凶B部のベルト加減剤の部分拡大 図で、第5回は同じく第2回B形のペルトル雑後 の部分巫大凶を示するのである。

次に、以上に述べた加麗袋質を用いて連結状で 形ペルトの製造方法を述べる。先ず、引定寸法の

熱ヒーター (10) の無償 (140~210°C) により 未加強配合ゴム(1)。(1)を流動状態にして加出する ため粥ら凶に示す如くゴム順(1)が抗張体(3)の順心 より帆布(4)を伸ばしながらゴム暦(1)と一体になつ て金型(5)のマ形貨部(15)に成れ込み、かくして ベルトのT形突魚(6)が形成されると同時にベルト 全体が加強される。との際、抗張体例は高圧空 気の加圧力切により多少は伸張されるが、抗強体 (1)の伸張率が小さくても配合ゴム(1)が流動状態に あるため加圧力的により配合コム(1)は抗災体(3)の 前隔を通つて容易に矢印方向に押圧移行して応導 部 (15)を渡たすととができる。

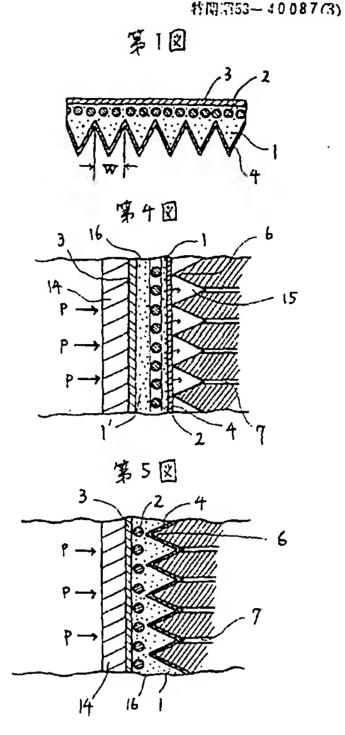
尚、ペルト加賀中に暉害となる▼形勝部(1.5) の空気徭りは金型回の突条部向に設けられた細孔 (カにより通気孔(8)を通つて大気中に放出される。 加城兒了依加佩されたペルト成型体 (16)を金型 (5)から取り外し、所定幅に顧切りに切断して連結 状V形ペルトを得ることがてきる。

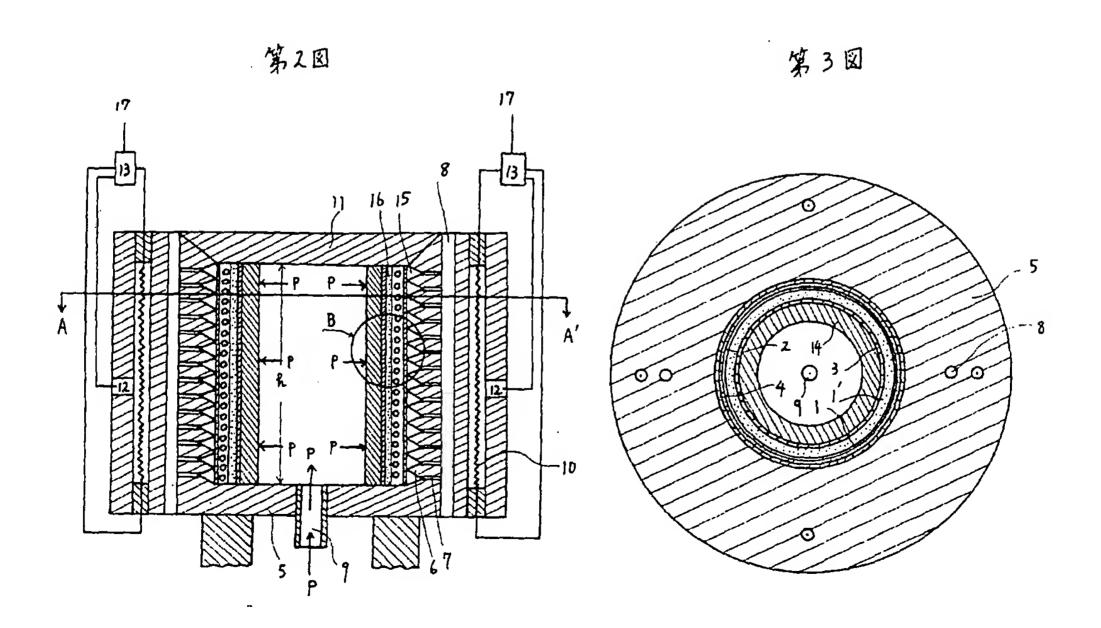
以上のよりに本発明による巫結状▼形ペルトの 製造住では、従来一般に使用されていた地震蒸気

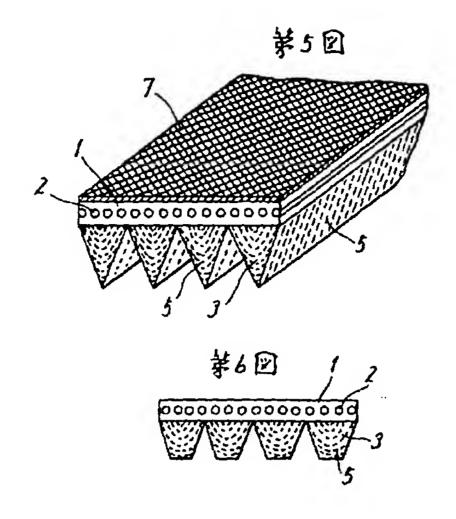
4. 図面の簡単な説明

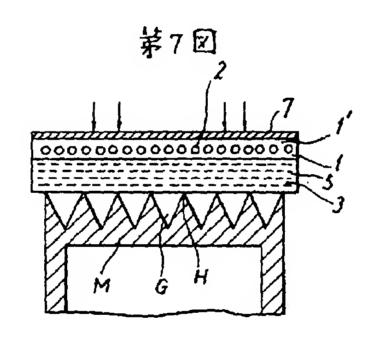
第/図は本発明製造方法によつて待られた連結 状でルトの横断面図、第2図は本発明のベル 外製造法に使用する製造装置金型の検断回路、第 3図は第2図のAーA所回図、第4図は第2図B 部のベルトル域前の部分拡大図、第3図は同じく 3、2図B部のベルト加速使の部分拡大図を示す。

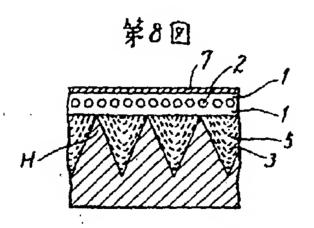
> 等 許 出 顧 人 三ツ風ペルト株式会社











and the many of the control of the c